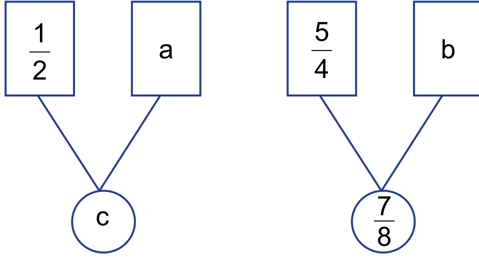
Rasyonel Sayılar - 1

1. $\frac{1}{3}-\frac{3}{4}:\frac{1}{2}+\frac{5}{6}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) –2 B) $-\frac{5}{12}$ C) $-\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{5}{12}$

2.



Yukarıda verilen çemberlerdeki sayılar o çemberin üstündeki iki karede bulunan sayıların çarpımına eşittir.

a ve b sayıları

$\frac{5}{2}, \frac{7}{5}, \frac{7}{10}, \frac{9}{4}$

sayılarından herhangi ikisi ile eşleşmektedir.

c sayısı $\frac{7}{8}$'ten küçük olduğuna göre a + b + c kaçtır?

A) $\frac{14}{5}$ B) $\frac{23}{5}$ C) $\frac{53}{10}$ D) $\frac{89}{20}$ E) $\frac{109}{20}$

3. $\dfrac{23\frac{2}{3}+12\frac{1}{3}}{5\frac{8}{17}+3\frac{9}{17}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 4 B) $\frac{7}{2}$ C) 3 D) $\frac{5}{2}$ E) 2

4. $\left(\frac{3}{4}+\frac{2}{3}-\frac{1}{2}\right)-\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

A) –1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

5. a ≠ 0 ve

$x=\frac{a}{10}+\frac{a}{10}+\frac{a}{10}$

$y=\frac{a}{100}+\frac{a}{100}$

olduğuna göre x sayısı y sayısının kaç katıdır?

A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{10}{3}$ C) 10 D) 15 E) 30

6. a sıfırdan farklı bir tam sayıdır.

$\frac{12}{5}<\frac{24}{a}<12$

olduğuna göre $\frac{a+2}{2}$ kesrini en büyük tam sayı yapan a değeri kaçtır?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

7. **x, y, z pozitif gerçek sayılar ve**

$$x \cdot y = \frac{4}{5}, \quad y \cdot z = \frac{5}{6}, \quad x \cdot z = \frac{6}{7}$$

olduğuna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $z < x < y$ B) $x < y < z$ C) $y < z < x$

D) $x < z < y$ E) $y < x < z$

8. **a, b, c pozitif gerçek sayılar olmak üzere $\frac{ac - bc}{2}$ ifadesindeki her sayı 2 ile çarpılırsa sonuç ilk sayının kaç katı olur?**

A) 8 B) 6 C) 4 D) 3 E) 2

9. $$\frac{0,1}{0,004} + \frac{0,1}{0,02} + \frac{0,1}{0,01}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

10. **x ve y birer rakam olmak üzere**

$$\frac{0,x + 0,y}{x,y + y,x}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{11}$ B) $\frac{10}{11}$ C) 1 D) 10 E) 11

11. Bir devirli ondalık gösterimine ilişkin aşağıdaki bilgiler verilmektedir.

- Tam kısmı sıfırdır.
- Kesir halinde yazıldığında payı iki basamaklı asal sayı, payda ise 90'dır.

Verilen bilgilere göre bu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $0,04\overline{5}$ B) $0,2\overline{5}$ C) $0,1\overline{3}$

D) $0,3\overline{6}$ E) $0,0\overline{5}$

12.
I. $3,\overline{4} = x$
II. $34,\overline{4} = 10x$ (Eşitliğin her iki yanı 10 ile çarpılır.)
III. $31 = 9x$ (II. eşitlikten I. eşitlik çıkarılır.)
IV. $x = \frac{31}{9}$ (Eşitliğin her iki yanı 9 ile bölünür.)

Yukarıda devirli ondalık gösterimi verilen bir sayının rasyonel sayıya çevrilme aşaması verilmiştir.

Bu bilgiyi kullanarak $a,\overline{2}$ sayısını rasyonel sayıya çevirmek isteyen öğrencinin adımları ise aşağıda verilmiştir.

I. $a,\overline{2} = x$
II. $a2,\overline{2} = 10x$
III. $a2 - a = 9x$
IV. $2a - a = 9x$
V. $a = 9x$
VI. $x = \frac{a}{9}$

Buna göre bu öğrenci hangi aşamada yanlış yapmıştır?

A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

Bu testin cevap anahtarına ulaşmak için yandaki karekodu okutunuz.

